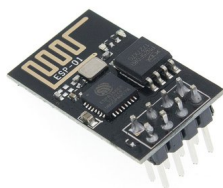


## Tarjeta Wifi ESP-01 ESP8266

Codigo: 112985



### Descripción

ESP8266 es un chip altamente integrado diseñado para las necesidades de un nuevo mundo conectado. Ofrece una solución de red Wi-Fi completa y autónoma, que le permite almacenar la aplicación o descargar todas las funciones de red Wi-Fi de otro procesador de aplicaciones.

ESP8266 tiene potentes capacidades de procesamiento y almacenamiento a bordo que le permiten ser integrado con los sensores y otros dispositivos específicos de aplicación a través de sus GPIOs con un desarrollo mínimo de carga frontal y mínima durante el tiempo de ejecución. Su alto grado de integración en el chip permite un circuito externo mínimo, y toda la solución, incluido el módulo frontal, está diseñada para ocupar un área mínima de PCB.

- SDIO 2,0 SPI UART
- Paquete QFN de 32 pines
- Integrados de RF interruptor balun 24dBm PA DCXO y PMU
- Procesador RISC integrado, Memoria en chip e interfaces de memoria externa
- Procesadores integrados/de banda base
- Calidad de la gestión del servicio
- Interfaz I2S para aplicaciones de audio de alta fidelidad
- Reguladores lineales de baja caída en chip para todos los suministros internos
- Arquitectura de generación de reloj libre de espurio patentada
- Motores integrados WEP, TKIP, AES y WAPI

### Las especificaciones

- 802,11 b/g/n
- Wi-Fi directa (P2P) de-AP
- Pila de protocolo TCP/IP integrada
- Interruptor TR integrado, balun, LNA, amplificador de potencia y Red a juego
- PLLs integrados, reguladores, DCXO y unidades de gestión de energía
- + 19.5dBm potencia de salida en modo 802.11b
- Corriente de fuga descendente de <10uA
- CPU integrada de baja potencia de 32 bits se podría utilizar como procesador de aplicaciones
- SDIO 1,1/2,0 SPI UART
- Gestión de 1 x 1 MIMO 2 x 1 MIMO
- A-MPDU y agregación de A-MSDU e intervalo de protección de 0,4 ms
- Despierta y transmite paquetes en <2ms
- Consumo de energía en espera de <1,0 mW (DTIM3)